

COMMUNIQUE DE PRESSE

Avril 2020



Journée mondiale de lutte contre le paludisme

Les avancées de la recherche au Centre Pasteur du Cameroun

Le 25 avril 2020, le monde célèbre la Journée Mondiale de lutte contre le paludisme. Le Centre Pasteur du Cameroun compte parmi ses missions la recherche et la santé publique, et abrite depuis 2016 un service de recherche sur le paludisme. Le présent communiqué vise à rendre compte des travaux de ce service.

Les activités

Le service de recherche sur le paludisme au CPC a pour principales activités le développement de nouveaux outils de lutte contre le paludisme (tests de diagnostic, candidats vaccins et médicaments) et la surveillance de la résistance aux antipaludiques.

Ce Service est reconnu par le MINSANTE comme Laboratoire National de Référence pour le diagnostic et la surveillance de la résistance aux antipaludiques au Cameroun. Il travaille en collaboration avec l'Institut de Recherche pour le Développement, la Faculté de Médecine et de Sciences Biomédicales de l'Université de Douala et plusieurs autres instituts et facultés dans le monde.

Ses équipements de dernière génération pour le diagnostic moléculaire, l'imagerie à fluorescence, la culture des parasites, l'élevage et l'étude des moustiques (insectarium) et l'impression en 3D d'outils originaux lui permettent d'apporter sa pierre à l'édifice de la lutte contre le paludisme.

Résultats

Les travaux de recherche menés en son sein ont permis de mettre au point deux nouvelles méthodes de diagnostic du paludisme peu coûteuses et faciles d'utilisation.

La première se rapporte à un nouvel outil de diagnostic, permettant de réaliser un test moléculaire «RT- LAMP » sans électricité, en utilisant le sel de cuisine comme source d'énergie. Très sensible, il détecte la présence du germe responsable du paludisme (Plasmodium) à très faible concentration. C'est pourquoi son utilisation à grande échelle sur le terrain donnera une meilleure appréciation du nombre de porteurs sains (80% de certaines populations) qui contribuent à la transmission du paludisme au sein de la population.

La seconde est liée à une application mobile dénommée « *Smart Malaria Diagnostic* ». Grâce à un adaptateur conçu par le service, on fixe le smartphone sur le microscope et on utilise l'application pour détecter et quantifier automatiquement la présence du parasite dans le sang. Cela permet d'obtenir une analyse plus précise, plus fiable et beaucoup plus rapide. Cette méthode est en cours d'évaluation dans différents laboratoires d'analyses médicales au Cameroun.

A terme, les nouvelles méthodes de diagnostic développées au Centre Pasteur du Cameroun devraient permettre une prise en charge plus rapide du paludisme dans les formations sanitaires.

Perspectives

Le service de recherche sur le Paludisme s'apprête à intégrer le bâtiment *Entomologie*, inauguré en novembre dernier au Centre Pasteur du Cameroun par le Ministre de la Santé. Il y poursuivra l'étude des moustiques et continuera à développer de nouveaux traitements et candidats vaccins pour permettre de prémunir les populations contre le paludisme.



Pr. Elisabeth CARNIEL

Directeur Général du Centre Pasteur du Cameroun